



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Ordnungszahl und Kernladungszahl

Periodensystem der Elemente (PSE)

I.							VIII.
H	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	He
Li	Be	B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar

?

- 1 Benenne die chemischen Elemente.
- 2 Bestimme die Ordnungszahlen der Elemente.
- 3 Definiere den Zusammenhang zwischen Ordnungszahl und Kernladungszahl in einem Atom eines Elementes.
- 4 Bestimme das Element, welches zur entsprechenden Ordnungszahl gehört.
- 5 Ermittle den Atomaufbau der folgenden Elemente mithilfe der Ordnungszahl.
- 6 Entscheide, zu welchem Element das Schalenmodell gehört.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Benenne die chemischen Elemente.

Schreibe die Namen unter die Elementsymbole.

Bor

Calcium

Sauerstoff

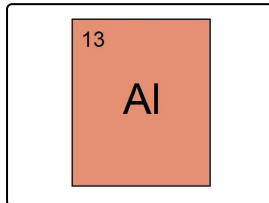
Kohlenstoff

Neon

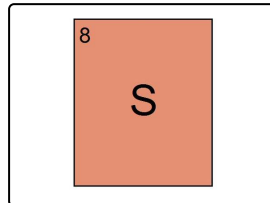
Schwefel

Aluminium

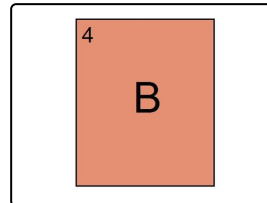
Brom



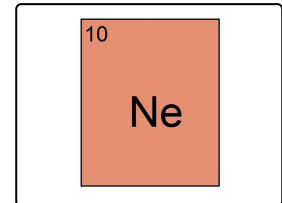
..... 1



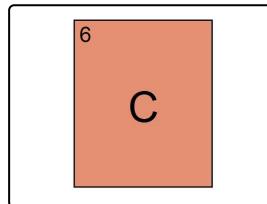
..... 2



..... 3



..... 4



..... 5



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Benenne die chemischen Elemente.

#### 1. Tipp

Das Elementsymbol für Sauerstoff kommt aus dem Lateinischen, welches dort als **Oxygenium** bezeichnet wird.

---

#### 2. Tipp

Bei den meisten Elementen besteht das Zeichen im PSE aus dem Anfangsbuchstaben.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Benenne die chemischen Elemente.

**Lösungsschlüssel:** 1: Aluminium // 2: Schwefel // 3: Bor // 4: Neon // 5: Kohlenstoff

Das Periodensystem der Elemente (**PSE**) ist eine Übersicht über alle chemischen Elemente, welche nach **steigender** Ordnungszahl und Haupt- und Nebengruppen eingeteilt sind. Das System wurde fast zeitgleich vom russischen Chemiker Dmitri Mendelejew und vom deutschen Chemiker Lothar Meyer erstellt.

Die meisten Zeichen im Periodensystem beginnen mit den Anfangsbuchstaben des chemischen Elements, aber es gibt einige Ausnahmen wie z.B. Sauerstoff, Stickstoff oder auch Blei. Da hilft nur üben, üben, üben.